

# Geolite Asfalto

Geo-mortar mineral pe bază de geo-liant pentru restaurarea stradală.

Geolite Asfalto este un geo-mortar de culoare neagră, ideal pentru acele aplicări în care este necesară o dare rapidă în folosință, cum ar fi repararea pardoselilor industriale și pentru aeroporturi, trotuare și pentru ancorarea și fixarea gurilor de vizitare, puțurilor, gardurilor, indicatoarelor de semnalizare, barierelor de protecție.



## Rating 4

1. Semi-tixotropic în clasa R4
2. Cu priză rapidă 20 min.
3. Grosimi de la 10 la 100 mm
4. Pe bază de geo-liant
5. Specific pentru intervenții stradale și de amenajare urbană
6. Poate fi traficată la numai 2 ore după aplicare
7. Culoare neagră

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral  $\geq 30\%$
- ✓  $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

## Domenii de aplicare

### → Destinația utilizării

Aplicații în care este necesară o dare rapidă în folosință, chiar și la temperaturi scăzute, cum ar fi reparațiile de pardoseli industriale și pentru aeroporturi, trotuare, guri de canal. Specific pentru intervenții stradale și de amenajare urbană.

Fixarea și ancorarea structurală tiranților, plăcilor, utilajelor, structurilor prefabricate, gurilor de vizitare, puțurilor, gardurilor, afișelor de semnalizare, barierelor de protecție.

## Indicații de utilizare

### → Pregătirea suporturilor

Pentru suprafețele din beton, înainte de aplicarea Geolite Asfalto este necesar să:

- îndepărtați în profunzime orice beton deteriorat, până la obținerea unui substrat solid, rezistent, cu rugozitate  $\geq 5$  mm, egal cu gradul 9 al kitului de testare pentru prepararea suporturilor din beton armat și zidărie, prin scarificare mecanică sau hidro-demolare;
- eliminare a ruginii de pe fierul de armătură, care trebuie curățat prin periere (manuală sau mecanică) sau sablare;
- curățați suprafața tratată cu aer comprimat sau cu utilajul de hidrocurățare;
- udați până la refuz, pentru a obține un substrat saturat, dar fără apă lichidă la suprafață.

Alternativ, pe suprafețele orizontale din beton, aplicați Geolite Base pe suport uscat pentru a asigura absorbția corespunzătoare și a favoriza cristalizarea naturală a geo-mortarului.

Pentru aplicații rutiere: curățați suportul așa cum este descris mai sus. Geolite Asfalto poate intra în contact lateral cu eventualul bitum existent, dar suportul trebuie să fie oricum din beton.

Având în vedere instabilitatea substraturilor stradale vă recomandăm să adăugați fibre adecvate pentru a-i mări ductilitatea (0,75 kg de Steel Fiber pentru fiecare 25 kg de Geolite Asfalto).

Verificați caracterul adecvat al clasei de rezistență a betonului de suport.

În prezența materialelor de umplutură și pe suprafețe mari, asigurați o armătură metalică adecvată de contrast ancorată pe suport.

### → Preparare

Geolite Asfalto se prepară prin amestecarea

a 25 kg de praf cu cantitatea de apă indicată pe ambalaj (se recomandă să folosiți întregul conținut al fiecărui sac). Amestecul poate fi preparat în betonieră fiind atenți la viteza produsului, sau într-o găleată folosind un mixer pentru mortar sau amestecător cu tel cu turații reduse, amestecând până când se obține un mortar omogen și fără aglomerări.

### → Aplicare

- Pentru fixarea artefactelor, aplicați mortarul manual cu o mistrie. Grosimile de aplicare ale Geolite Asfalto nu trebuie să fie mai mici de 10 mm. Pentru aplicații care prevăd grosimi mai mari de 60 – 100 mm (în funcție de tipul lucrării efectuate și de dimensiunea intervenției), pentru a conține căldura de hidratare, confectionați un micro-beton, adăugând Kerabuild Ghiaia 6 – 10 în proporție de 25-30% din greutatea Geolite Asfalto (25-30 kg de Kerabuild Ghiaia cu 100 kg de Geolite Asfalto), permițând optimizarea curbei granulometrice în funcție de grosimile de aplicare.

- Pentru ancorarea barelor, umpleți gaura făcută anterior cu Geolite Asfalto și introduceți bara cu o mișcare de rotație.

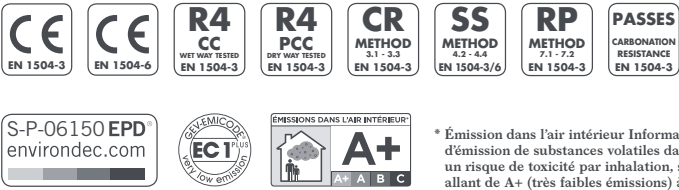
Urmăriți maturarea umedă a suprafețelor timp de cel puțin 24 de ore.

Geolite Asfalto poate fi aplicat la temperaturi ambientale de  $-10^{\circ}\text{C}$  în prezența suporturilor cu o temperatură minimă de  $+5^{\circ}\text{C}$ , se recomandă depozitarea produsului într-o cameră încălzită. În absența unor precauții speciale, vă rugăm să rețineți că se recomandă utilizarea Geolite Asfalto la temperaturi  $\geq +5^{\circ}\text{C}$ .

### → Curățenia

Curățarea uneltelor și a mașinilor de reziduurile de Geolite Asfalto se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

Certificări și marcaje



Rubrică din caietul de sarcini

Fixarea gurilor de canal, a gurilor de vizitare stradale și a amenajărilor urbane, repararea pardoselilor industriale, cu dare rapidă în folosință și la temperaturi scăzute, cu aplicarea manuală a geo-mortarului mineral, certificat, semi-tixotrop, cu priză rapidă (20 min.), pe bază de geo-liant cu conținut foarte redus de polimeri petrochimici și fără fibre organice, specific pentru ancorarea elementelor metalice, de tipul Geolite Asfalto de la Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, prevăzut cu marcajul CE și conform cerințelor prevăzute de standardul EN 1504-3, clasa R4, pentru reparare volumetrică și consolidare și de EN 1504-6 pentru ancorare, conform principiilor 3, 4, 7 și 7 definite de EN 1504-9.

| Date Tehnice conform Normei de Calitate Kerakoll |                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Aspect                                           | pulbere                                                                                |            |
| Densitatea aparentă                              | ≈ 1390 kg/m <sup>3</sup>                                                               | UEAtc      |
| Natură mineralogică agregat                      | silicat-carbonată                                                                      |            |
| Interval granulometric                           | 0 – 2,5 mm                                                                             | EN 12192-1 |
| Păstrare                                         | ≈ 6 luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate |            |
| Ambalaj                                          | Saci 25 kg                                                                             |            |
| Apă de amestec                                   | ≈ 4 l / 1 sac 25 kg                                                                    |            |
| Întinderea amestecului                           | 150 – 170 mm                                                                           | EN 13395-1 |
| Densitatea amestecului                           | ≈ 2180 kg/m <sup>3</sup>                                                               |            |
| pH amestec                                       | ≥ 12,5                                                                                 |            |
| Durata amestecului (pot life)                    | ≈ 30 min. (la +5 °C) / ≈ 25 min (la +10 °C) / ≈ 15 min (la +21 °C)                     |            |
| Început / Sfârșit priză                          | ≈ 20 – 30 min. (≈ 35 – 40 min. la +5 °C)                                               |            |
| Temperaturi limită de aplicare                   | de la +5 °C la +40 °C                                                                  |            |
| Grosime minimă                                   | 10 mm                                                                                  |            |
| Grosime maximă                                   | 60 – 100 mm (în funcție de tipul lucrării și de dimensiunile intervenției)             |            |
|                                                  | Pentru grosimi mai mari, amestecați Geolite Asfalto cu Kerabuild Ghiaia                |            |
| Consum                                           | ≈ 19 kg/m <sup>2</sup> pe cm de grosime                                                |            |

Date culese la o temperatură de +21 °C, 60% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

| Performanță                                                                                                                      |                   |                                                                       |                                                                                                                  |                         |        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------|
| Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile                                                       |                   |                                                                       |                                                                                                                  |                         |        |      |
| Conformitate                                                                                                                     |                   | EC 1 plus GEV-Emicode                                                 |                                                                                                                  | Cert. GEV 4439/11.01.02 |        |      |
| HIGH-TECH                                                                                                                        |                   |                                                                       |                                                                                                                  |                         |        |      |
| Caracteristici de performanță                                                                                                    | Metoda de testare | Cerințe prevăzute EN 1504-3 clasa R4                                  | Geolite Asfalto Performanță în condiții de CC și PCC (MPa)                                                       |                         |        |      |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | -10 °C*                                                                                                          | +5 °C                   | +21 °C |      |
| Rezistență la compresiune                                                                                                        | EN 12190          | ≥ 45 MPa (28 zile)                                                    | 2 h                                                                                                              |                         | > 12   | > 15 |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | 4 h                                                                                                              | > 12                    | > 15   | > 18 |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | 24 h                                                                                                             | > 14                    | > 30   | > 35 |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | 7 zile                                                                                                           | > 40                    | > 40   | > 45 |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | 28 zile                                                                                                          | > 45                    | > 50   | > 55 |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | * Temperatura mediului -10 ° C pentru primele 12 ore și ulterior +5 °C, temperatura suportului și prafului +5 °C |                         |        |      |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       |                                                                                                                  |                         |        |      |
| Rezistență la tracțiune prin flexiune                                                                                            | EN 196-1          | niciunul                                                              |                                                                                                                  | +5 °C                   | +21 °C |      |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | 2 h                                                                                                              | > 2                     | > 3    |      |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | 4 h                                                                                                              | > 3                     | > 4    |      |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | 24 h                                                                                                             | > 5                     | > 7    |      |
|                                                                                                                                  |                   |                                                                       | 7 zile                                                                                                           | > 6                     | > 8    |      |
|                                                                                                                                  | 28 zile           | > 8                                                                   | > 9                                                                                                              |                         |        |      |
| Legătură de aderență                                                                                                             | EN 1542           | ≥ 2 MPa (28 zile)                                                     | > 2 MPa (28 zile)                                                                                                |                         |        |      |
| Rezistența la carbonatare                                                                                                        | EN 13295          | dk (coeficient de creștere dinamică) ≤ beton de referință [MC (0,45)] | specificație depășită                                                                                            |                         |        |      |
| Modul de elasticitate cu compresie                                                                                               | EN 13412          | ≥ 20 GPa (28 zile)                                                    | 28 Gpa in CC<br>27 GPa în PCC                                                                                    |                         |        |      |
| Compatibilitate termică la cicluri de îngheț-dezgheț cu săruri pentru dezghețare                                                 | EN 13687-1        | forță de legătură după 50 de cicluri ≥ 2 MPa                          | > 2 MPa                                                                                                          |                         |        |      |
| Absorbție capilară                                                                                                               | EN 13057          | ≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>                           | < 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>                                                                      |                         |        |      |
| Conținut ioni clorură (determinat pe produsul praf)                                                                              | EN 1015-17        | ≤ 0,05%                                                               | < 0,05%                                                                                                          |                         |        |      |
| Reacție la foc                                                                                                                   | EN 13501-1        | Euroclasa                                                             | A1                                                                                                               |                         |        |      |
| Rezistență la atacuri chimice severe (grupa 3: ulei pentru încălzire și motorină și uleiuri neuzate pentru motoare și angrenaje) | EN 13529          | analiza degradării și forță de legătură ≥ 2 MPa                       | nicio degradare și forță de legătură > 2 MPa                                                                     |                         |        |      |

|                                                                                                   | Metoda<br>de testare   | Cerințe prevăzute<br>EN 1504-6   | Performanță<br>Geolite Asfalto         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Rezistență la scoaterea<br>barelor de oțel (deplasare în<br>mm aferentă unei sarcini de<br>75 kN) | EN 1881                | ≤ 0,6 mm                         | < 0,6 mm                               |
| Conținut ioni clorură<br>(determinat pe produsul praf)                                            | EN<br>1015-17          | ≤ 0,05%                          | < 0,05%                                |
| Substanțe periculoase                                                                             | conform cu punctul 5.4 |                                  |                                        |
| Caracteristica de<br>performanță agregat                                                          | Metoda<br>de testare   | Cerințe prevăzute<br>UNI 8520-22 | Performanță agregat<br>Geolite Asfalto |
| Reacție alcalii-agregate                                                                          | UNI 11504              | clasă de reactivitate            | NR (nereactiv)                         |

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional

→ respectați eventualele norme și reglementări naționale

→ păstrați materialul departe de sursele de umiditate și în locuri ferite de lumina directă a soarelui

→ lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +40 °C

→ nu adăugați lianți sau aditivi la amestec

→ nu aplicați pe suprafețe murdare și incoerente
- nu aplicați pe gips sau lemn

→ după aplicare, protejați de razele solare directe și de vânt

→ urmăriți maturarea umedă a produsului în primele 24 ore în caz de necesitate solicitați fișa de securitate

→ pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în mai 2022 (ref. GBR Data Report - 05.22); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.